

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1199-06 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1199-06/2 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, konfigurálása,  
üzemeltetése - szakdolgozat véde

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 15 perc

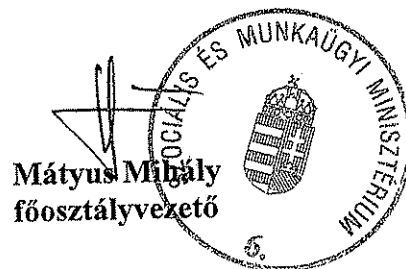
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 2042/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



*Handwritten signature*

Jóváhagyta:



Mátys Mihály  
főosztályvezető

2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 11. 17-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1199-06 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetése  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése - szakdolgozat védése

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>55 810 01 0010 55 10</b>	<b>Műszaki informatikai mérnökasszisztens</b>	<b>Mérnökasszisztens</b>
-----------------------------	---	--------------------------

*A tételsor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

C

## A szakdolgozat elkészítésének főbb szempontjai:

A szakdolgozat lehetséges témakörei a következők:

*Egy vállalat informatikai rendszerének egy része megváltozik:*

- új számítógép(ek) kerül(nek) beüzemelésre,
- vagy: egy új, az informatikai rendszerrel is kommunikáló berendezés (pl. hálózati nyomtató, ipari mérleg, valamilyen mérőberendezés stb.) kerül beüzemelésre,
- vagy: a honlappal kapcsolatos valamilyen változtatás (pl. a honlap létrehozása, a honlapon egy új szolgáltatás bevezetése stb.) válik szükségessé.

*A fentiek közül egyet kell kiválasztani és részletesen kidolgozni. Az elemzés egy létező cég valós problémájára keressen megoldást. Kivételes esetben és kellő indoklással egy elképzelt cég vagy egy elképzelt fejlesztés is kidolgozható.*

## **Figyelem! Kizárólag a fenti témakörök egyike dolgozható ki a szakdolgozatban!**

A szakdolgozat tartalmi követelményei:

- Legfontosabb, hogy a dolgozat megfelelő mennyiségben és kidolgozási mélységben tartalmazza a szerző önálló, saját munkáját, amelynek alapján megállapítható a témában szerzett szakmai hozzáértése! Ez a saját munka lehet pl. a tervezés részletes kidolgozása, a beüzemelés körülményeinek és a lehetséges problémáknak a feldolgozása, a tesztelés megtervezése és megvalósítása stb. Ebben a részben a szerző ismertesse saját véleményét is. Az önálló munka külön fejezetbe kerüljön, és a teljes terjedelem 30–60%-a legyen.
- Amennyiben lehetséges, a tervezési rész tartalmazza a beüzemeltetéssel kapcsolatba hozható hardveregységek (szerverek, munkaállomások, összeköttetések), valamint a szükséges szoftverek kiválasztását: milyen lehetőségek állnak rendelkezésre, ezek tulajdonságai, előnyei-hátrányai, a szerző ezek közül melyiket javasolja felhasználni, indoklással.
- Röviden ki kell térni a következőkre is: emberierőforrás-igények, rövid gazdasági számítások (költségelemzés), a jövőbeli fejlesztési lehetőségek felvázolása.

A szakdolgozat felépítése:

- Minden fő fejezet új oldalon kezdődjön.
- A szakdolgozat a címet és az egyéb azonosító adatokat tartalmazó kezdőlap után a tartalomjegyzékkal folytatódik.
- A Bevezetés röviden tartalmazza a témaválasztás indoklását, a kitűzött feladatot, a megvalósítandó célokat.
- Ezt kövesse (egy vagy több fejezetben) a kezdeti állapot rövid vázolója, a tervezett változtatás szükségességének indoklása, a változtatás utáni elvárások.
- Ezután következzen (egy vagy több fejezetben) a változtatás részletes bemutatása (az „önálló, saját munka”), a szerző elemzésével, választási lehetőségek esetén döntésre jutással, a szakirodalom feldolgozásával.
- Lezárásként egy-egy fejezet tartalmazza a jövőbeli fejlesztési lehetőségeket, egy rövid összefoglalót és az irodalomjegyzéket.
- Végül következzen a melléklet, amely a terjedelmesebb vagy a kisebb jelentőségű, közvetlenül kapcsolódó dokumentumokat tartalmazza. A melléklet nem kötelező.

C

A hallgatóknak a szakdolgozatot az alábbi szerkesztési, terjedelmi előírások figyelembevételével kell összeállítaniuk:

- *A záródolgozat terjedelme és a leadási határideje a Szakmai és vizsgakövetelmény V. fejezet 1. pontja „A képzési programban előírt terjedelemben és határidőre elkészített szakdolgozat leadása” szerint.*
- *A felhasznált szakirodalmat (az internetes forrásokat is) az Irodalomjegyzékben fel kell sorolni. A törzsszövegben pedig – a felhasználás helyén – az adott szakirodalmat (pl. az irodalomjegyzékbeli sorszámát) fel kell tüntetni. Szó szerinti szöveg átvétele esetén idézőjeleket kell használni. **Fontos! Plágium esetén szigorú szankciókra lehet számítani!***
- *A képek, ábrák, grafikonok, táblázatok legyenek sorszámozva, legyen megnevezésük, és a törzsszövegben történjen rájuk hivatkozás. Más forrásból átvett képek esetén a megnevezés alatt szerepeljen a pontos forrás.*
- *Kellő figyelmet kell fordítani a vizsgadolgozat rendezettségére, külalakjára, valamint a helyesírásra.*

#### **A szakdolgozat bírálatának főbb szempontjai:**

*Döntően az önálló, saját munka terjedelme és kidolgozási mélysége számít! Ezt követik az egyéb bírálati szempontok: a szakszerűség és szakmai naprakészség vizsgálata, a nyelvhelyesség és a stílus.*

#### **A szakdolgozat védése:**

Feladat a védésen:

- *A vizsgadolgozat bemutatása*
- *Reagálás a szakdolgozat bírálatára*
- *Válaszadás a feltett kérdésekre*

Az értékelés szempontjai:

- *Döntően a bíráló véleménye számít, és ezt finomítja (plusz-mínusz egy jeggyel) a szóbeli vizsga teljesítménye, elsősorban a szakdolgozat bemutatásának színvonala és a feltett kérdésekre adott válasz.*

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1199-06 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetése  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése - szakdolgozat védése

A vizsgázó neve: .....

<b>ÉRTÉKELÉS</b>		<b>Pontszámok</b>	
		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
<b>Bírálat</b>			
A vizsgált téma az SZVK-ban meghatározott körbe tartozó, jól behatárolt, a vizsgadolgozat helyesen jelöli ki az elemzés által elérendő célokat		5	
A vizsgadolgozat tartalmaz bevezetést, elemző részt és összegezést		2	
A vizsgadolgozat alátámasztja a téma tanulmányozásához szükséges szakirodalom ismeretét, az ezekre való egyértelmű utalásokat		5	
A választott téma kifejtése következetes, rendszerezett		6	
A vizsgadolgozat felépítése, szerkezete szakmailag helyes és logikus		5	
A vizsgadolgozat eredeti, önálló munkát tartalmaz		5	
A témának megfelelő módszerek és a tanult összefüggések célirányos, a gyakorlat igényeit figyelembe vevő alkalmazása		6	
Az irodalmi hivatkozások helyesek, az irodalomjegyzék, a címek és az alcímek pontosak, az ábrák és táblázatok jól áttekinthetőek, világosak		2	
A vizsgadolgozat arányos, gördülékeny és szakszerű stílusú, nyelvhelyessége megfelelő		2	
A vizsgadolgozat a terjedelmi követelményeknek megfelel		2	
<b>Védés</b>			
A vizsgadolgozat bemutatása, lényegének szakszerű ismertetése		10	
A témakörben, annak szakirodalmában való tájékozottság bizonyítása		10	
A bemutatás szakmai színvonala		2	
Reagálás a bírálat megállapításaira		3	
A feltett kérdések megválaszolása, a vitatott problémák kezelése		5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Idegen nyelvű beszédképesség	2	
5	Információforrások kezelése	5	
5	Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése	3	
<b>Összesen</b>		<b>80</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1199-06 Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Műszaki-informatikai rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése - szakdolgozat védése

A vizsgázó neve: .....

<b>Áthozat</b>		<b>80</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Precizitás	3	
	Önállóság	3	
Társas	Kapcsolatteremtő készség	3	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	3	
	Rendszerekben való gondolkodás	4	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	4	
<b>Összesen</b>		<b>20</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás